

特 許 協 力 条 約

発信人 日本国特許庁 (国際予備審査機関)

出願人代理人

平木 祐輔

様

あて名

〒 105-0001

東京都港区虎ノ門1丁目17番1号
虎ノ門5森ビル3階 平木国際特許事務所

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章) の
送付の通知書

(法施行規則第57条)
(PCT規則71.1)

発送日
(日. 月. 年)

28. 9. 2004

出願人又は代理人
の書類記号

PH-1882-PCT

重要な通知

国際出願番号

PCT/JPO3/11721

国際出願日

(日. 月. 年) 12. 09. 2003

優先日

(日. 月. 年) 17. 09. 2002

出願人 (氏名又は名称)

シャープ株式会社

1. 国際予備審査機関は、この国際出願に関して特許性に関する国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、それらをこの送付書とともに送付することを、出願人に通知する。

2. 国際予備報告及び付属書類が作成されている場合には、すべての選択官庁に通知するために、それらの写しを国際事務局に送付する。

3. 選択官庁から要求があったときは、国際事務局は国際予備報告 (付属書類を除く) の英語の翻訳文を作成し、それをその選択官庁に送付する。

4. 注 意

出願人は、各選択官庁に対し優先日から30月以内に (官庁によってはもっと遅く) 所定の手続 (翻訳文の提出及び国内手数料の支払い) をしなければならない (PCT第39条 (1)) (様式PCT/IB/301とともに国際事務局から送付された注を参照)。

国際出願の翻訳文が選択官庁に提出された場合には、その翻訳文は、国際予備審査報告の付属書類の翻訳文を含まなければならない。この翻訳文を作成し、関係する選択官庁に直接送付するのは出願人の責任である。

選択官庁が適用する期間及び要件の詳細については、PCT出願人の手引き第II巻を参照すること。

出願人はPCT第33条(5)に注意する。すなわち、PCT第33条(2)から(4)までに規定する新規性、進歩性及び産業上利用可能性の基準は国際予備審査にのみ用いるものであり、締約国は、請求の範囲に記載されている発明が自国において特許を受けることができる発明であるかどうかを決定するに当たっては、追加の又は異なる基準を適用することができる (PCT第27条(5)も併せて参照)。そのような追加の基準は、例えば、実施可能要件や特許請求の範囲の明確性又は裏付け要件を、特許要件から免除することも含む。

名称及びあて名

日本国特許庁 (IPEA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

権限のある職員

特 許 庁 長 官

5P

8839

電話番号 03-3581-1101 内線 6951

特 許 協 力 条 約

PCT

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条)
[PCT 36条及びPCT規則70]

REC'D 30 SEP 2004

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 PH-1882-PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO3/11721	国際出願日 (日.月.年) 12.09.2003	優先日 (日.月.年) 17.09.2002
国際特許分類 (IPC) Int. Cl' H04N5/64, 581		
出願人 (氏名又は名称) シャープ株式会社		

<p>1. この報告書は、PCT 35条に基づきこの国際予備審査機関で作成された国際予備審査報告である。 法施行規則第57条 (PCT 36条) の規定に従い送付する。</p> <p>2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 5 ページからなる。</p> <p>3. この報告には次の附属物件も添付されている。</p> <p>a <input checked="" type="checkbox"/> 附属書類は全部で 5 ページである。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 補正されて、この報告の基礎とされた及び/又はこの国際予備審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範囲及び/又は図面の用紙 (PCT規則70.16及び実施細則第607号参照)</p> <p><input type="checkbox"/> 第I欄4. 及び補充欄に示したように、出願時における国際出願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの国際予備審査機関が認定した差替え用紙</p> <p>b <input type="checkbox"/> 電子媒体は全部で (電子媒体の種類、数を示す)。 配列表に関する補充欄に示すように、コンピュータ読み取り可能な形式による配列表又は配列表に関連するテーブルを含む。 (実施細則第802号参照)</p> <p>4. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第I欄 国際予備審査報告の基礎</p> <p><input type="checkbox"/> 第II欄 優先権</p> <p><input type="checkbox"/> 第III欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第IV欄 発明の単一性の欠如</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 第V欄 PCT 35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明</p> <p><input type="checkbox"/> 第VI欄 ある種の引用文献</p> <p><input type="checkbox"/> 第VII欄 国際出願の不備</p> <p><input type="checkbox"/> 第VIII欄 国際出願に対する意見</p>	
--	--

国際予備審査の請求書を受理した日 04.03.2004	国際予備審査報告を作成した日 09.09.2004	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員). 伊東 和重	5 P 8839
電話番号 03-3581-1101 内線 6951		

様式PCT/IPEA/409 (表紙) (2004年1月)

第I欄 報告の基礎

1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。

☐ この報告は、_____ 語による翻訳文を基礎とした。

それは、次の目的で提出された翻訳文の言語である。

- ☐ PCT規則12.3及び23.1(b)にいう国際調査
☐ PCT規則12.4にいう国際公開
☐ PCT規則55.2又は55.3にいう国際予備審査

2. この報告は下記の出願書類を基礎とした。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に応答するために提出された差替え用紙は、この報告において「出願時」とし、この報告に添付していない。)

☐ 出願時の国際出願書類

☒ 明細書

第 _____ 1-23 _____ ページ、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 請求の範囲

第 _____ 3, 6, 9, 10, 13, 20, 21 _____ 項、出願時に提出されたもの
 第 _____ 項*、PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 第 _____ 2, 5, 7, 8, 12, 14, 16-19, 22-24 _____ 項*、01.07.2004 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ 項*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☒ 図面

第 _____ 1-15 _____ ページ/図、出願時に提出されたもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの
 第 _____ ページ/図*、 _____ 付かで国際予備審査機関が受理したもの

☐ 配列表又は関連するテーブル

配列表に関する補充欄を参照すること。

3. ☒ 補正により、下記の書類が削除された。

☐ 明細書 第 _____ ページ
☒ 請求の範囲 第 _____ 1, 4, 11, 15 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること)
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

4. ☐ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正が出願時における開示の範囲を超えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c))

☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 第 _____ ページ/図
☐ 配列表(具体的に記載すること)
☐ 配列表に関連するテーブル(具体的に記載すること) _____

* 4. に該当する場合、その用紙に“superseded”と記入されることがある。

第IV欄 発明の単一性の欠如

1. 請求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、

- ☐ 請求の範囲を減縮した。
- ☐ 追加手数料を納付した。
- ☐ 追加手数料の納付と共に異議を申立てた。
- ☐ 請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。

2. ☒ 国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規則68.1の規定に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。

3. 国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。

- ☐ 満足する。
- ☒ 以下の理由により満足しない。

請求の範囲2, 3, 5-7 (, 24)に係る発明は、スタンド部に対して本体部をネジ止めする際の傾き調整の発明である。

請求の範囲8-10, 12, 13 (, 24)に係る発明は、軸受けの構造に関する発明である。

請求の範囲14, 16-23 (, 24)に係る発明は、減速機構に関する発明である。

そして、上述の3つに分類された請求の範囲に共通する技術的特徴は認められない。

4. したがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。

☒ すべての部分

☐ 請求の範囲 _____ に関する部分

第V欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条（PCT35条(2)）に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性 (N)	請求の範囲	2, 3, 5-10, 12-14, 16-24	有 無
	請求の範囲		
進歩性 (IS)	請求の範囲		有 無
	請求の範囲	2, 3, 5-10, 12-14, 16-24	
産業上の利用可能性 (IA)	請求の範囲	2, 3, 5-10, 12-14, 16-24	有 無
	請求の範囲		

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

- 文献1: JP 2001-194648 A (シャープ株式会社) 2001.07.19
 文献2: JP 8-314386 A (松下電器産業株式会社) 1996.11.29
 文献3: 日本国実用新案登録出願56-65337号 (日本国実用新案登録出願公開57-178765号) の願書に添付された明細書及び図面の内容を記録したマイクロフィルム (ソニー株式会社) 1982.11.12
 文献4: JP 3-204288 A (日本電気ホームエレクトロニクス株式会社) 1991.09.05

文献1には、スタンド29に固定指示された背面筐体22に液晶パネル9を保持する際に、両側の偏心部材3のうち、いずれか一方の偏心部材3により上下方向に移動調整を行うことにより、上記液晶パネル22の傾きを調整する発明が記載されている(第40段落)。文献1の上記スタンド29及び背面筐体22が本願の請求の範囲2に係る発明のスタンド部に相当し、文献1の上記液晶パネル22が本願の請求の範囲2に係る発明の本体部に相当し、文献1の上記一方の偏心部材3が本願の請求の範囲2に係る発明の1つの偏心カムに相当する。また、文献1が上述の傾き調整を行うとき、上記一方の偏心部材3付近に設けられた長穴8が本願の請求の範囲2に係る発明の位置調整孔に相当する。

文献2には、回転部9を有するディスプレイスタンドが記載されており、文献2の上記回転部9が本願発明の「1軸の回転部」に相当する。

文献1のスタンドに文献2の回転部を付加して、本願の請求項2、3、5～7、24に係る発明を想起することは容易である。

文献3には、ベアリング22、32と、ローラ31とを有する、表示装置の回転支持部が記載されている。文献3の上記ベアリング22、32が本願の請求の範囲9に係る発明のラジアル軸受に相当し、文献3の上記偏心部材3、4が本願の請求の範囲9に係る発明のスラスト軸受に相当する。

本体部の重心がどこになるかは、本体部の意匠によって適宜変わり得るものである。

文献2の回転部に文献3記載の軸受を用いて、本願の請求の範囲8～10、12、13、24に係る発明を想起することは容易である。

補充欄

いずれかの欄の大きさが足りない場合

第 V 欄の続き

文献4には可動ベース22のスイング動作の途中にスイング動作を阻止する外圧が受像機本体100に加わると、ピオニン372を円形ラック22とのかみ合いから離脱させ、本体100のスイング動作が阻止されるディスプレイの回転台の機構が記載されている。文献4の上記離脱可能なピオニン372を円形ラック22とのかみ合いが、本願発明のトルクリミットギアに相当する。

文献2の回転部に文献4記載の回転機構を用いて、本願の請求の範囲14、16～24に係る発明を想起することは容易である。

請 求 の 範 囲

1. (削除)

2. (補正後) 表示画面部を有する本体部と、該本体部を支持する 1 軸の回転軸を有するスタンド部とを備えた薄型表示装置であって、前記スタンド部と前記本体部との連結部分において、前記本体部の水平位置の傾きを 1 つの偏心カム及び位置調整孔により調整する手段を有している薄型表示装置。

3. 前記スタンド部と前記本体部との連結部分において、前記スタンド部と前記本体部とを仮固定する手段及び本固定する手段をさらに有しており、

前記スタンド部と前記本体部とを仮固定し、前記傾きを調整する手段により前記本体部の傾きを調整し、前記スタンド部と前記本体部とを本固定することにより、前記スタンド部と前記本体部とを連結させていることを特徴とする請求の範囲第 2 項に記載の薄型表示装置。

4. (削除)

5. (補正後) 表示画面部を有する本体部と、該本体部を支持する 1 軸の回転軸を有するスタンド部とを備えた薄型表示装置であって、前記スタンド部と前記本体部との連結部分において、前記スタンド部と前記本体部との連結手段を備えており、

前記連結手段は、

前記スタンド部と前記本体部とを固定するための 1 以上の固定手段

と、

前記本体部の水平位置の傾きを調整するための１つの偏心カム及び位置調整孔からなる傾き調整手段と、を含んでいる薄型表示装置。

６．前記連結手段は、前記スタンド部と前記本体部とを位置決めするための位置決めピンをさらに含んでいることを特徴とする請求の範囲第５項に記載の薄型表示装置。

７．（補正後）表示画面部を有する本体部と、該本体部を支持する１軸の回転軸を有するスタンド部とを備えた薄型表示装置であって、前記スタンド部と前記本体部とを連結するための連結部材を有しており、

前記連結部材は、前記スタンド部と前記本体部とをネジ止めするための１以上の固定孔と、

前記本体部の水平位置の傾きを調整するための１つの偏心カム及び位置調整孔からなる傾き調整手段と、を含んでおり、

前記傾き調整手段は、位置調整孔に挿入された偏心カムを回転させることにより、前記本体部の傾きを調整することができる薄型表示装置。

８．（補正後）表示画面部を有する本体部と、スタンド部と、前記本体部を前記スタンド部に対して水平方向に回転させる回転機構とを備えた薄型表示装置であって、

前記回転機構は、回転軸を軸受するための複数種類の軸受を備えており、

前記本体部の重心は、前記スラスト軸受で構成する基準回転周の外側にあることを特徴とする薄型表示装置。

９．前記複数種類の軸受は、１以上のラジアル軸受と１以上のスラスト軸受との組み合わせであることを特徴とする請求の範囲第８項に記載の薄型表示装置。

１０．前記複数種類の軸受は、前記回転軸の上方及び下方に設けられ

た複数のラジアル軸受を含んでいることを特徴とする請求の範囲第 8 項又は第 9 項に記載の薄型表示装置。

1 1 . (削除)

1 2 . (補正後) 上部ユニット及び下部ユニットから構成される回転機構を備えた薄型表示装置であって、

前記下部ユニットには 1 軸の回転軸が固定されており、

前記上部ユニットは、前記回転軸を軸受する複数種類のラジアル軸受を備えており、前記上部ユニット及び前記下部ユニットが互いに回転可能であり、

前記本体部の重心は、前記スラスト軸受で構成する基準回転周の外側にあることを特徴とする薄型表示装置。

1 3 . 前記回転軸の先端近傍にストッパを設けるとともに、前記ストッパを軸方向に一定の力を加えながら固定することを特徴とする請求の範囲第 8 項から第 1 2 項のいずれか 1 項に記載の薄型表示装置。

1 4 . (補正後) 表示画面部を有する本体部と、スタンド部と、前記本体部を前記スタンド部に対して水平方向に回転させる回転機構とを備えた薄型表示装置であって、

前記回転機構は、一定以上の回転荷重がかかると回転荷重の伝達を低減するように構成されていることを特徴とする薄型表示装置。

1 5 . (削除)

1 6 . (補正後) 前記回転機構は、2 以上のギアを含んでおり、該ギアのうち 1 以上が、一定以上の回転荷重がかかると回転荷重の伝達を低減するトルクリミッタギアであることを特徴とする請求の範囲第 1 4 項に記載の薄型表

示装置。

17. (補正後) 前記トルクリミッタギアは、上歯車と下歯車とを含んでおり、一定以上の回転荷重がかかると、前記上歯車と前記下歯車とが摩擦摺動することにより回転荷重の伝達を低減するように構成されていることを特徴とする請求の範囲第16項に記載の薄型表示装置。

18. (補正後) 前記トルクリミッタギアは、ギアベースと、該ギアベースに固定された上歯車と、前記ギアベース及び上歯車の間に配置された下歯車とを有し、

前記ギアベースは前記下歯車に面する表面に摩擦材を有しており、前記上歯車及び下歯車の間には弾性部材を配置し、

前記弾性部材が前記下歯車を前記摩擦材に対して押圧することにより、前記下歯車と前記ギアベースとが摩擦摺動して回転荷重の伝達を低減するように構成されていることを特徴とする請求の範囲第16項に記載の薄型表示装置。

19. (補正後) 前記回転機構は、駆動モータを有しており、自動的に回転可能であることを特徴とする請求の範囲第14項から第18項のいずれか1項に記載の薄型表示装置。

20. 前記薄型表示装置は、遠隔操作を受け付ける手段をさらに備えており、

前記回転機構は、遠隔操作により回転を制御されることを特徴とする請求の範囲第19項に記載の薄型表示装置。

21. 前記回転機構は、位置センサを有しており、自らの回転位置を認識することが可能であることを特徴とする請求の範囲第14項から第20項のいずれか1項に記載の薄型表示装置。

22. (補正後) 前記回転機構は、モータとギアの間又はギアとギアとの間の回転を減速する機構であって、

1以上のトルクリミッタギアを含み、

該トルクリミッタギアの上歯車と下歯車とが摩擦摺動することにより回転荷重の伝達を低減することを特徴とする請求の範囲第14項に記載の薄型表示装置。

23. (補正後) 前記トルクリミッタギアは、ギアベースと、該ギアベースに固定された上歯車と、前記ギアベース及び上歯車の間に配置された下歯車とを有し、

前記ギアベースは前記下歯車に面する表面に摩擦材を有しており、前記上歯車及び下歯車の間には弾性部材を配置し、

前記弾性部材が前記下歯車を前記摩擦材に対して押圧することにより、前記下歯車と前記ギアベースとが摩擦摺動して回転荷重の伝達を低減するように構成されていることを特徴とする請求の範囲第22項に記載の薄型表示装置。

24. (補正後) 前記表示画面部は、液晶ディスプレイ、プラズマディスプレイ又はELディスプレイを含んでいることを特徴とする請求の範囲第2項から第23項のいずれか1項に記載の薄型表示装置。

Translation

Rec'd PCT/PTO

16 MAR 2005

PCT/JP2003/011721



PATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY
(Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference PH-1882-PCT	FOR FURTHER ACTION See Form PCT/IPEA/416	
International application No. PCT/JP2003/011721	International filing date (day/month/year) 12 September 2003 (12.09.2003)	Priority date (day/month/year) 17 September 2002 (17.09.2002)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC H04N 5/64, 581		
Applicant SHARP KABUSHIKI KAISHA		

1. This report is the international preliminary examination report, established by this International Preliminary Examining Authority under Article 35 and transmitted to the applicant according to Article 36.
2. This REPORT consists of a total of 5 sheets, including this cover sheet.
3. This report is also accompanied by ANNEXES, comprising:
 - a. ☒ (sent to the applicant and to the International Bureau) a total of 5 sheets, as follows:
 - ☒ sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis of this report and/or sheets containing rectifications authorized by this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions).
 - ☐ sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.
 - b. ☐ (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) _____, containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).

4. This report contains indications relating to the following items:

- ☒ Box No. I Basis of the report
- ☐ Box No. II Priority
- ☐ Box No. III Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability
- ☒ Box No. IV Lack of unity of invention
- ☒ Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement
- ☐ Box No. VI Certain documents cited
- ☐ Box No. VII Certain defects in the international application
- ☐ Box No. VIII Certain observations on the international application

Date of submission of the demand 04 March 2004 (04.03.2004)	Date of completion of this report 09 September 2004 (09.09.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP2003/011721

Box No. I Basis of the report

1. With regard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless otherwise indicated under this item.

- ☐ This report is based on translations from the original language into the following language _____, which is language of a translation furnished for the purpose of:
- ☐ international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
 - ☐ publication of the international application (under Rule 12.4)
 - ☐ international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)

2. With regard to the elements of the international application, this report is based on *(replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report)*:

- ☐ The international application as originally filed/furnished
- ☒ the description:
pages _____ 1-23 _____, as originally filed/furnished
pages* _____ received by this Authority on _____
pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the claims:
pages _____ 3, 6, 9, 10, 13, 20, 21 _____, as originally filed/furnished
pages* _____, as amended (together with any statement) under Article 19
pages* _____ 2, 5, 7, 8, 12, 14, 16-19, 22-24 received by this Authority on 01 July 2004 (01.07.2004)
pages* _____ received by this Authority on _____
- ☒ the drawings:
pages _____ 1-15 _____, as originally filed/furnished
pages* _____ received by this Authority on _____
pages* _____ received by this Authority on _____
- ☐ a sequence listing and/or any related table(s) – see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.

3. ☒ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☒ the claims, Nos. _____ 1, 4, 11, 15 _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

4. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/figs _____
- ☐ the sequence listing (*specify*): _____
- ☐ any table(s) related to sequence listing (*specify*): _____

* If item 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."

Box No. IV Lack of unity of invention

1. ☐ In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:

- ☐ restricted the claims.
- ☐ paid additional fees.
- ☐ paid additional fees under protest.
- ☐ neither restricted nor paid additional fees.

2. ☒ This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.

3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is

- ☐ complied with.
- ☒ not complied with for the following reasons:

The inventions relating to claims 2, 3, 5-7 (and 24) are inventions for adjusting the inclination at the time of screwing a main body portion to a stand portion.

The inventions relating to claims 8-10, 12, 13 (and 24) are inventions relating to a bearing constitution.

The inventions relating to claims 14, 16-23 (and 24) are inventions relating to a speed reduction mechanism.

A technical feature that is common to the claims categorized into the above three cannot be found.

4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:

- ☒ all parts.
- ☐ the parts relating to claims Nos. _____

INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

International application No.

PCT/JP03/11721

Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

1. Statement

Novelty (N)	Claims	2, 3, 5-10, 12-14, 16-24	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	2, 3, 5-10, 12-14, 16-24	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	2, 3, 5-10, 12-14, 16-24	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations (Rule 70.7)

Document 1: JP, 2001-194648, A (Sharp Corporation), July 19, 2001 (07.19.01)

Document 2: JP, 8-314386, A (Matsushita Electric Industrial Co., Ltd.), November 29, 1996 (11.29.96)

Document 3: Microfilm of the specification and drawings annexed to the written application of Japanese Utility Model Application No. 65337/1981 (Laid-Open Utility Model No. 178765/1982), (Sony Corporation), November 12, 1982 (11.12.82)

Document 4: JP, 3-204288, A (NEC Home Electronics Ltd.), September 5, 1991 (09.05.91)

Document 1 (paragraph 40) describes an invention for adjusting the inclination of a liquid crystal panel 22, by, when holding a liquid crystal panel 9 in a back-surface housing body 22 fixed to and supported by a stand 29, vertically moving and adjusting using either of the eccentric members 3 on both sides. The stand 29 and back-surface housing body of document 1 correspond to a stand portion of the invention relating to claim 2 of the present application, the liquid crystal panel 22 of document 1 corresponds to a main body portion of the invention relating to claim 2 of the present application, and one of the eccentric members 3 corresponds to one of the eccentric cams of the invention relating to claim 2 of the present application. Further, an elongate hole 8 disposed near one of the eccentric members 3 at the time of the above adjustment of the inclination in document 1 corresponds to a position adjustment hole of the invention relating to claim 2 of the present application.

Document 2 describes a display stand comprising a rotary portion 9 and the rotary portion 9 of document 2 corresponds to a "rotary portion of a single shaft" of the invention of the present application.

It would be easy for a party skilled in the art to conceive of the invention relating to claims 2, 3, 5-7 and 24 by adding the rotary portion of document 2 to the stand of document 1.

Document 3 describes a rotary support portion of a display device, comprising bearings 22 and 32 and a roller 31. The bearings 22 and 32 of document 3 correspond to a radial bearing of the invention relating to claim 9 of the present application and the eccentric members 3 and 4 of document 3 correspond to a thrust bearing of the invention relating to claim 9 of the present application.

Where the center of gravity of the main body portion is to be positioned could be changed as appropriate by design of the main body portion.

It would be easy for a party skilled in the art to conceive of the inventions relating to claims 8-10, 12, 13 and 24 using the bearing described in document 3 for the rotary portion of document 2.

Supplemental Box

In case the space in any of the preceding boxes is not sufficient.
Continuation of Box V:

Document 4 describes a mechanism of a rotary table for a display, wherein a pinion 372 is detached from engagement with a circular rack 22 to prevent the swing operation of a main body portion 100 when outside pressure that prevents the swing operation of a movable base 22 is applied during the swing operation. The engagement of the detachable pinion 372 with the circular rack 22 of document 4 corresponds to a torque limit gear of the present invention.

It would be easy for a party skilled in the art to conceive of the inventions relating to claims 14 and 16-24 of the present application by using the rotary mechanism described in document 4 for the rotary portion of document 2.